取扱説明書

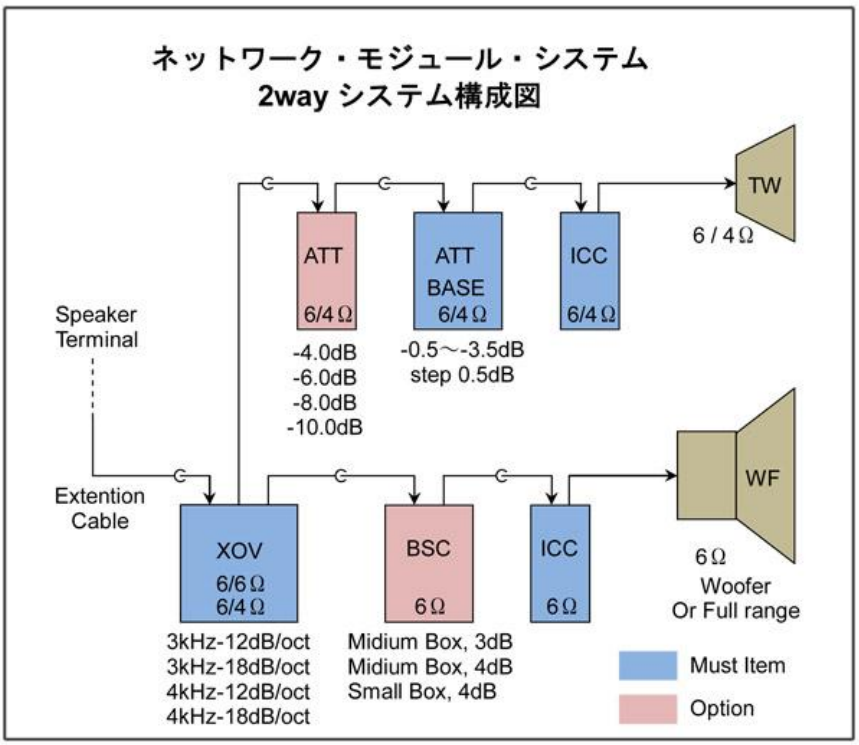
製品名　　：　C172PP 専用ネットワーク・モジュール
型　番　　：　ACA-NMS-C172PP（完成品）
　　ACA-NMS-C172PP-KIT（部品キット）

☆ ご使用になる前に必ずお本書を読みください ☆

はじめに

この度は、当社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございました。当製品のご使用にあたっては、本書を良くお読みいただき、適切に組み立てていただきます様にお願い致します。どうぞ末永くご愛用下さいませ。

ネットワーク・モジュール・システムの概要



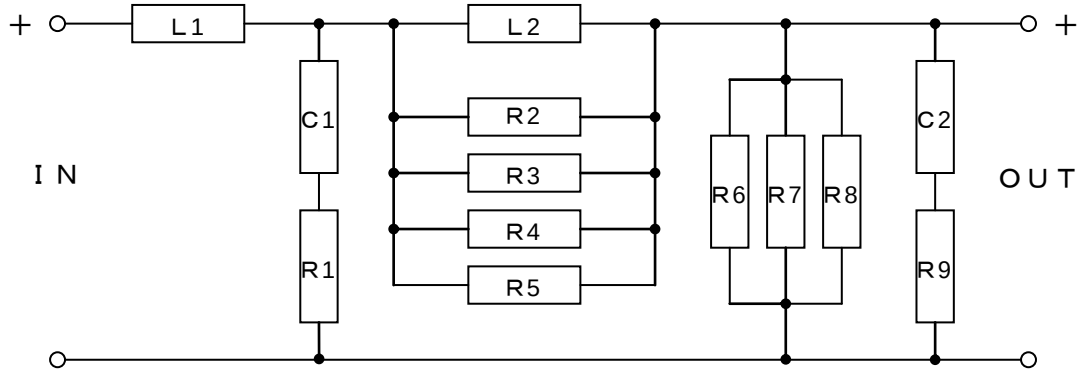
ICC： インピーダンス補正モジュール　　ATT： アッテネーター・モジュール
BSC： バッフルステップ補正モジュール　　XOV： クロスオーバー・モジュール

ネットワーク・モジュール・システムは、インピーダンス補正モジュールによる精密な補正によって、ネットワーク回路全体が正確に動作する事を可能とし、自作スピーカー入門者から本格派の方まで安心して 2way マルチスピーカーシステムを構築する事が出来ます。本製品は、ウーファー用モジュール（XOV+BSC+ICC を一体化）とトゥイーター用モジュール（XOV+ATT を一体化）の 2 パッケージで構成される、17cmPP コアキシャルスピーカー専用のネットワークモジュールです。18 個以上にも及ぶコイルやコンデンサー、抵抗器を小型の樹脂ディッピング・パッケージに高密度実装した、高品位で使い易い製品です。

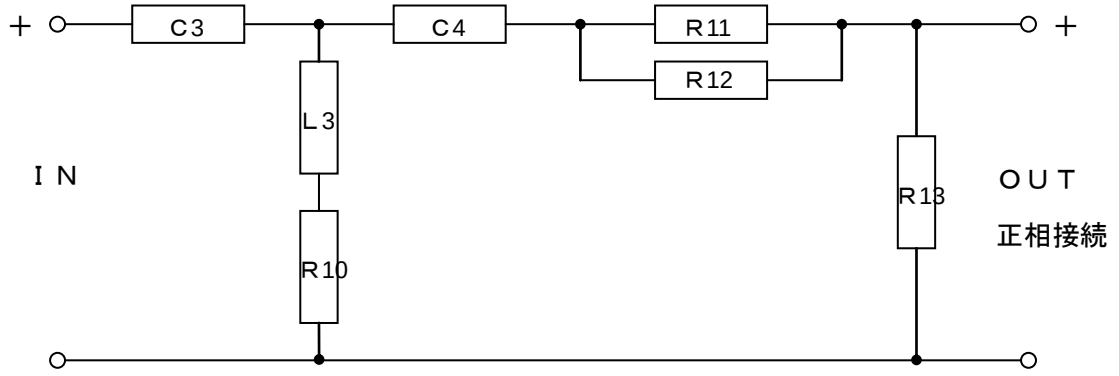
回路構成図（部品キット）

この部品キットは、回路図を見ながら組立てが出来るスキルレベルの方を対象にしています。各部の部品定数は別添の部品表をご参照下さい。

＜ウーファー部＞



＜トゥイーター部＞



☆ この回路図の著作権はＡ＆Ｃオーディオ社に帰属します。当社の許諾なく転用する事を固くお断りします。

接続方法（完成品）

各パッケージにウーファー用/トゥイーター用の表示がありますので、ご確認ください。出力配線にはファストン端子が装着されていますので、ウーファー用はスピーカーユニットのウーファー端子へ、トゥイーター用は同じくトゥイーター端子に接続します。赤スリーブの付いている方が＋側ですので、極性を正しく接続して下さい。

入力配線は半田あげになっておりますので、スピーカーターミナル等へ半田付けして下さい。通常は、ウーファー用とトゥイーター用の入力配線を一つの端子にまとめます。赤スリーブの付いている方が＋側ですので、同じ極性同士を接続して下さい。

入力配線は、ウーファーとトゥイーターで独立していますので、バイワイヤー接続やバイアンプ接続も可能です。

推奨キャビネットについて

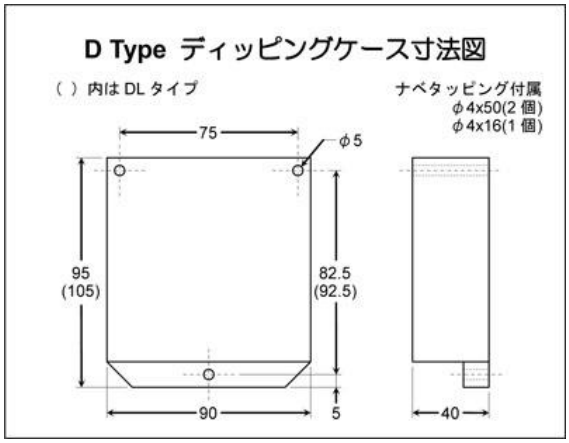
本製品はバッフルステップ（回折現象による低音レスポンスの低下）補正回路を内蔵していますが、キャビネット設計は通常のバスレフ方式と同様に行えます。そもそも通常のバスレフ設計は、バッフルステップの影響を無視していますので、むしろバッフルステップ補正をかけた方が、設計通りの結果が得られると言っても良いくらいです。

バスレフダクトのセッティングについては、低音が出過ぎる場合は、管長を数 cm 長くしてお好みに調整して下さい。また低音感の充実に伴い、キャビネットの箱鳴りによる篭り音が気になる場合があります。この場合は適宜補強や制振処理、吸音材の増量を施して下さい。制振器については、当社製 X-Damper のご使用を推奨致します。

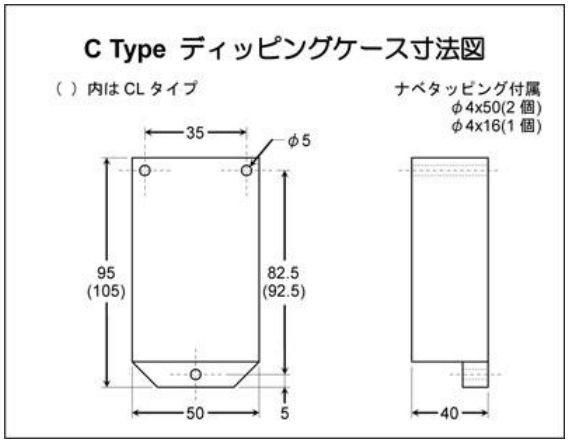
PARC Audio 推奨の 16L 標準 Box につきましては、ダクト（VP50）長さ標準 90mm のところを 120mm に延長する事を推奨します。

取り付けについて（完成品の場合）

下図をご参考に、スピーカーBox の背面や Box 内部に取り付けて下さい。予めねじ下穴φ3mm 深さ 10mm を開けておく事を推奨します。



ウーファー用パッケージ（L タイプ）



トゥイーター用パッケージ（CL タイプ）

＜ご注意＞

・ 樹脂パッケージ表面のすぐ下は電子部品になっています。絶対に穴を開けたり、削ったりしないで下さい。内部で電気的な短絡や断線が起こり、発煙やスピーカーユニットの故障、アンプの故障の原因となります。

・ 本製品は樹脂ケースになっています。ねじで固定する場合は、締め付け過ぎると破損する場合があります。締め付け具合は適宜加減していただきますようにお願いします。

・ Box 内部が狭く、ねじ止め作業が出来ない場合は、ブチルテープや厚手の両面テープなどで貼り付ける事も出来ます。取り外しが出来なくなる場合もありますので、取り付け場所は充分にご検討下さい。

製品仕様（配線や付属品は完成品のみ）

クロスオーバー周波数	:	3.5kHz
スロープ	:	WF 側-12dB/oct、TW 側-18dB/oct
バッフルステップ補正	:	ターンオーバー200Hz/800Hz、3dB
アッテネーター	:	-8dB
耐入力	:	DCU-C172PP の耐入力を超えない事
入力配線	:	半田あげ、ケーブル長さ約 25cm
出力配線	:	ファストン端子、ケーブル長さ約 40cm
付属品	:	固定用タッピングねじ
構成部品	:	Solen フィルムコンデンサー、PARC Audio 両極性電解コンデンサー、トリニティ・コイル、酸化金属皮膜抵抗器

※ 製品仕様は予告なく変更される場合があります。

製品保証

納品後 1 週間以内の初期不良に関して対応いたします。自作製品の性質上、取り付けや半田付け後は原則として保証対応はいたしておりません。

＜外観の美観について＞
本製品はスピーカーBox 内部に設置する事を前提とした外観仕上げとなっております。美観に関するクレームは免責とさせていただきます。

Ａ＆Ｃオーディオ

〒227-0046
神奈川県横浜市青葉区たちばな台 2-18-25
Tel.　045-567-5528
Fax.　045-962-6370
URL http://ac-audio.org/
e-mail　info@ac-audio.org